

Код та назва дисципліни	1-G5-172-1 Інформаційна безпека у телекомунікаціях / Information security in telecommunications
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Всі спеціальності галузей знань: E, F, G
Кафедра (азначати офіційний шифр)	КТС
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, на якому буде викладатися	4
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Навчальна дисципліна спирається на знання з прикладної теорії інформації; алгоритмізації, структур даних та програмування; основ теорії передачі інформації
Чому це цікаво/треба вивчати	Необхідність обмеження доступу до інформації, що передається по телекомунікаційним каналам, включаючи незахищені канали безпроводового (мобільного) зв'язку.
Перелік тем з дисципліни	1. Різновиди методів захисту інформації у телекомунікаційних системах: криптографічний, стеганографічний захист, інформаційні технології електронного цифрового підпису. 2. Блокові криптографічні системи з симетричними ключами. Протоколи розподілу ключів шифрування/дешифрування. 3. Поточкові криптографічні системи. 4. Криптографічні системи з асиметричними ключами. Кількісний показник криптографічної стійкості. 5. Аутентифікація повідомлень та абонентів. Система PGP. 6. Принципи стеганографічного захисту інформації.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Визначати криптографічну стійкість методів шифрування, здійснювати оптимальний вибір криптографічних протоколів, реалізовувати криптографічний захист електронних цифрових підписів
Очікувані результати навчання	Вміння реалізовувати на алгоритмічному рівні симетричні та асиметричні криптографічні протоколи, формувати електронний цифрові підписи цифрових повідомлень.
Інформаційне забезпечення	Навчальні посібники, методичні матеріали, презентації
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60